

Descrizione tecnica di capitolato bluEvolution82

Serramenti esterni del tipo bluEvolution82 a tripla guarnizione di battuta sez. 82 mm in PVC rigido antiurtizzato e stabilizzato per porte o finestre ad ante apribili su cerniere con certificazione DIN EN ISO 9001 e costruiti con sistema di profilati di produzione tedesca certificati RAL con numero di registrazione 117.

Profilati ottenuti per estrusione di PVC (cloruro di polivinile) rigido, altamente antiurtizzato e stabilizzato. certificati secondo RAL-GZ 716/1.

MATERIA PRIMA
a norma DII EN ISO 1163-1:
ISO 1163-PVC-U, EDPL, 082-25-23

Colorazione in massa bianca o marrone o caramello

Massa volumetrica	DIN 53479	1,47 ±0,03
Resistenza alla trazione	DIN EN ISO 527 - 3/1B/50	43 ±4
Resistenza all'urto intaglio a doppia V a +23°C	DIN EN ISO 179/1fc	>40-65
Resistenza all'urto a +23°C	DIN EN ISO 179/1eA	>80
Modulo di elasticità	DIN EN ISO 527 - 3/1B/1	>2500 ± 100
Punto di rammollimento Vicat VST/B	DIN EN ISO 306	B0-83°C
Coeff. di dilatazione lineare tra -30°C e +50°C K-1	dilatometro Leitz	7x 10 ⁻⁵
Conducibilità termica	W/mK doppia piastra	0,16

Stabilità del colore alla luce e all'invecchiamento secondo norme DIN EN 12608.

Lo spessore minimo delle pareti esterne dei profili principali e conforme a quanto indicato nelle norme RAL-GZ716/1 parti 1 e 7.

Il profilato principale da telaio e del tipo a 6 (sei) camere interne. Questa caratteristica permette di ottenere oltre alla camera principale destinata ai rinforzi, in acciaio zincato una anticamera esterna, destinata allo scarico dell'acqua ed altre per migliorare notevolmente il livello termico-acustico del serramento riuscendo ad ottenere un coefficiente di trasmittanza termica di 1,0 W/m²K con rinforzo standard.

Essi consentono, inoltre, il fissaggio degli accessori con funzioni portanti mediante viti che attraversano almeno due pareti del profilato in PVC, a meno che dette viti non attraversino un rinforzo metallico.

Profilati di rinforzo in acciaio zincato, inseriti all'interno dei profilati in PVC e fissati tramite viti a passo modulare. Lo spessore è determinato da calcoli statici secondo RAL-GZ 716/1 parte 1 e 7.

Telai di sezione 82 mm x 73 mm a sei camere interne con battuta esterna inclinata di 14° con guarnizione di tenuta interna, dotati di elementi di fissaggio per l'ancoraggio alla muratura, battuta principale predisposta di sedi continue per le guarnizioni.

Lo scarico dell'acqua è garantito da opportune feritoie praticate nell'anticamera esterna, evitando così il passaggio attraverso la camera principale destinata ai rinforzi.

Le giunzioni degli angoli sono ottenute per saldatura a caldo e pertanto garantiscono resistenza alle sollecitazioni meccaniche ed ai fenomeni di dilatazione nel corso del tempo nonché una completa impermeabilità. Dette giunzioni resistono ad un carico di rottura di 4200 N.

Anta battuta esterna inclinata di 14° a sei camere interne con caratteristiche come sopra descritte realizzate con profilati sez. 82 x 85 mm.

Gola di vetratura inclinata per consentire un rapido e sicuro deflusso dell'acqua. Questa viene inoltre ventilata in modo da prevenire eventuali formazioni di condensa in corrispondenza delle guarnizioni della vetrocamera. Possibilità di montaggio vetri con spessore da 24 mm a 52 mm.

Tutti gli spigoli esterni del telaio, anta, traverso e fermavetro sono arrotondato (antinfortunistica)

I punti di chiusura sono disposti anche intorno al battente con trasmissioni angolari in modo tale che la distanza tra loro non superi i 70 cm.

Guarnizioni in TPE con saldatura angolare. Qualità certificata secondo RAL GZ 716/1, parte II; classe di prodotto IV (utilizzo interno ed esterno) :

Una guarnizione di battuta rispettivamente sull'anta e sul telaio

Guarnizione di battuta interna montata sull'anta.

Vetri del tipo vetrocamera montati in stabilimento, in conformità alle norme DIN 19361 e DIN 18056 D, con guarnizioni perimetrali interne ed esterne. Facilmente sostituibili in caso di rottura in quanto bloccati con fermavetri a scatto in un incavo continuo del profilato. I vetri sono sostenuti e bloccati a mezzo di appositi tasselli in resina propilenica da 100 mm di lunghezza.

I fermavetri hanno una guarnizione coestrusa e sono all'occorrenza sostituibili. Possono essere completamente rotondi oppure con un'inclinazione di 14° e sono leggermente arretrati verso l'interno rispetto al piano dell'anta evitando uno spigolo d'angolo vivo.

Certificazioni: i manufatti sono corredati di certificati di idoneità tecnica rilasciati da istituti tedeschi riconosciuti a livello europeo.

Prestazioni funzionali CE certificate 1FT- Rosenheim

- Tenuta all'aria classe 4A secondo norma EN 12207
- Tenuta all'acqua classe 8A secondo norma EN 12208
- Tenuta al vento classe C2 1B3 secondo norma EN 12210
- Azionamento meccanico classe 1 secondo norma EN 13115

- Isolamento termico $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (valore dei soli profili con rinforzo standard inserito)

- **Isolamento acustico**
Rw = 34 dB con vetro da 4-12-4-12-4
Rw = 35 dB con vetro da 4-14-4-14-4
Rw = 39 dB con vetro da 8-14-4-14-6
Rw = 41 dB con vetro da 10-14-6-14-8
Rw = 43 dB con vetro da 8VSG-12-6-14-8
Rw = 46 dB con vetro da 8VSG-12-6-12-8VSG